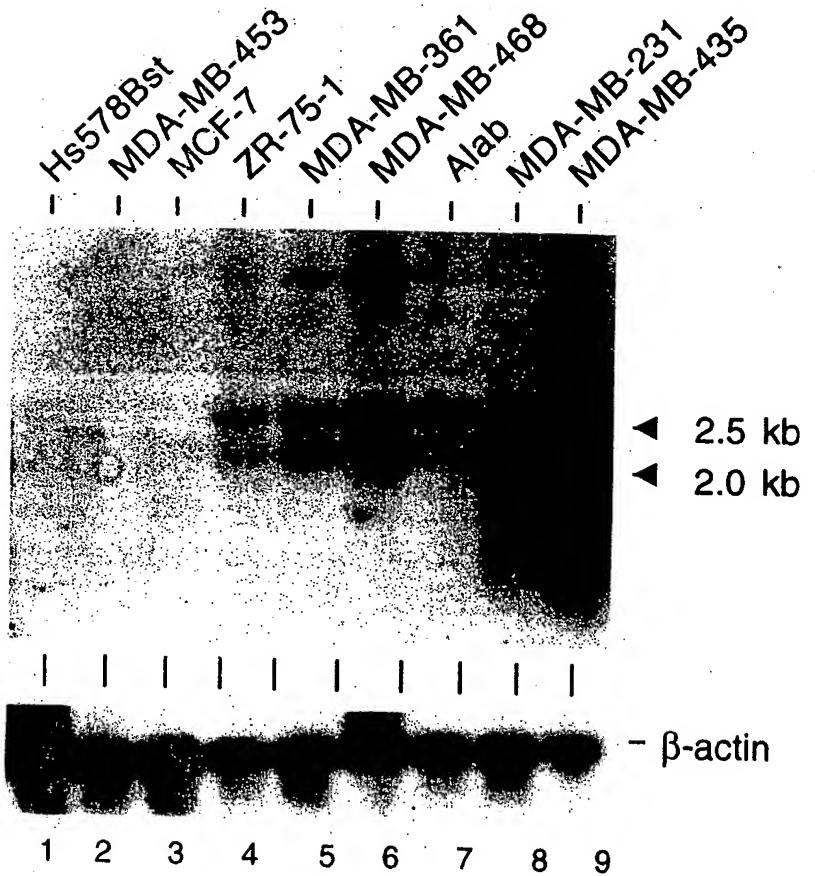


**FIG. 1A**



**FIG. 1B**

## FIG. 2A-1

AGGCACGGCCCCGGCCGAGTCGGCTGAGCCGGTGGGACGGGACTACGGCTAGGGCTGGGGCCGGCCGGCGTGGGC 100  
ATGGGGCACTGGCCCCGGCGCTGCTGCTGCCCTCTGGCTGGGTCTGGGTGGGGAGGTGGGGCTTACGGCTGGCCCTCC 200  
M G A L A R A L L P L L P L A O W L L R A A P E L A P A P F T L P L 33

GGTGGGGGCCACGAACCCGGTAGTGGCCACCCGGGACCCGGGACCCGGGACTACCTGGGGACTCTGGGGCTACTACCTGG 300  
R V A A T N R V V A P T P G P G T P A E R H A D G L A L A L E P A 66

CCTGGCGTCCCCGGGGCCAACTTCTGGCCATGGTAGACAACCTGGGGACTCTGGGGACTCTGGGGCTACTACCTGGG 400  
L A S P A G A A N F L A M V D N L Q G D S G R G Y Y L E M L I G T 99

CCCCGGAGAACGGTACAGATTCTCGTTGACACTGGAACAGACTGGTGGGGAAACCCGGCACTCCTACATAGACACGGTACT 500  
P P Q K L Q I L V D T G S S N F A V A G T P H S Y I D T Y F D T E 132

GGTCTAGGACATACCGCTCCAAGGGCTTGAAGTACACAGTGAAGTCAACAGTGAAGTCAACAGAAGCTGGGACGGCTTCTGG 600  
R S S T Y R S K G F D V T V K Y T Q G S W T G F V G E D L V T I P K 165

AGGCCTTCAATACTTCTGGCAACATGCCACTATTGCAATTAGAGAATTCTGGGATTAAATGGAATACTTGGCTTAGCT 700  
G F N T S F L V N I A T I F E S E N F F L P G I K W N G I L G L A 198

~TGGCCACACTTGGCAAGCCATCAAGTTCTGGAGACTTCTGGTGGACACTTCTGGTGGACACAAGCAACATCCCTGGCTTCTGG 800  
~T A T L A K P S S L E T F D S L V T Q A N I P N V F S M Q M C 231

GAGGGGGCTTCCCGTGGGATCTGGGACCAACGGAGGTAGTCCTGGCTGGGGAAATTGAACAGTTGTATAAGGAGACATCTGGTATAACCCC 900  
G A G L P V A G S G T N G G S L V L G G I E P S L Y K G D I W Y T P 264

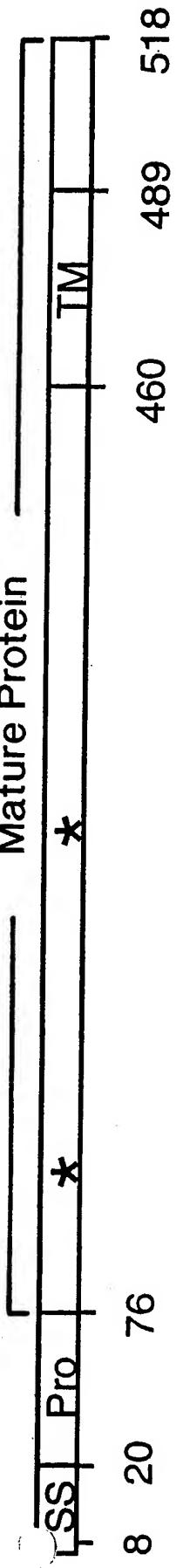
FIG. 2A-2

TATTAAGGAACAGTGGTACTACCAGATAGAAATTGAGGCAAATTGAGGAAATTGGACTTAAAGCCTTAATCTGGACTGCAGAGACTATAACGGAGACTAAAGCAAGGCC 1000  
 I K E E W Y Y Q I E I L K L E I G G Q S L N L D C R E Y N A D K A 297  
  
 ATCGTGGACAGTGGCACACACGGCTGGCTGGCCATGGGGAGGTGTTGATGGGGGGGGCATCTCTGATTCCAGAATTCTCTCTG 1100  
 T V D S G T T L L R L P Q K V F D A V V E A V A R A S L I P E F S 330  
  
 ATGGTTCCTGGACTGGTCCAGCTGGGAGCAATTGGGAAACACCTTGGCTTACTTCCCTAAATCTCCATCTACCTGAGAGATGAGAACTC 1200  
 D G F W T G S Q L A C W T N S E T P W S Y F P K I S I Y L R D E N S 363  
  
 CAGCAGGTCAATTCCGTATCACAAATTCTGGCCATTACATTCAAGCTTACATTCAAGGGGGGGGGCTGAATTATGAAATGTTACCGATTGGCATTCCCCA 1300  
 S R S F R I T I L P Q L Y I Q P M M G A G L N Y E C Y R F G I S P 396  
  
 TCCACAAATGGCCTGGTATCGGTGCCACGGTGTATGGAGGGCTTCTACGTCACTCTGGACAGAGGGGGCTTGCGAGGGGGCTGTG 1400  
 S T N A L V I G A T V M E G F Y V I F D R A Q K R V G F A A S P C 429  
  
 CAGAAATTGCAGGTGCTGAGTGTCTGAATTTCGGGCCTTCTCAACAGGGATGTAGCCAGGAACACTGTGTCCCCGGTCAGTCTTGAGGGAGGCCAT 1500  
 A E I A G A A V S E I S G P F S T E D V A S N C V P A Q S L S E P I 462  
  
 TTGTCGATTGTGTCTATGGCTCATGGGTCTGTGGAGGCCATCCTCCCTGTCTTAATCGTCTGCTGCTGCGTGCCTGAGGTGGCCCC 1600  
 L W I V S Y A L M S V C G A I L L V L I V L L L P F R C Q R R P 495  
  
 TGACCCCTGAGGTGCTCAATGATGAGTCCTCATGGCTCTGTGGAGGCCATCCTCCCTGTCTTAATCGTCTGCTGCTGCGTGCCTGAGGTGGCCCC 1700  
 R D P E V V N D E S S L V R H R W K \* 513  
  
 GAAATCACATTCCAGGGCAGGCCGGATCGATGGTGGGGATCGATGGTGGGGCTTCTCTGCTGCTGAGACATCGCTGAAATGAAATGCCAGGCTGACCTCAAGCAACCATGAGCTTAA 1800  
 TTCACTGTCTTGTGATTCTGATTCAAGCTTCAAACTCCTCTACTTCAAG(A)n 1855

FIG. 2B

AAAAAAAACCTCATCTAAACCAAAACAGAGTGGATTGGGCTCTATGGCCAAGTGTCTACATGTGCCACCAACATAAAA  
 CAAACCAAGCCCTGGCTCTCGTTCTCTCAATCTCTTCAAACTCTTCAACCTGGTCAAACCTGGTCAAAGTGTCTACAGGAAGCTTTGTAT  
 TAATTGCCTTGTAGGGTTATTTCCGCCAGACCTCAACCTGGTCAAAGTGTCTACAGGAAGGCTTGCACTATGATGCCAGGAGAATCAGGCTGG  
 ATGTAACCAAGCTGTACCCCTTGAACCTGGCACAGGCCACAGGAAACCTGGTCAAAGGAAAGGAATCTCCCTCTGTACCCAAATCT  
 GTCACTAACCGATGGTCCCTCACAAAGCCTCTGAAGATGGAAGGCTTGTGAGCTTGTGGATGGGGTGCAGGGCAGCCTTGACCCACGGC  
 TATGTGTGTTATGGTGGTGGAAAGTAAAACACTACCTCTTGAACCTCTTGTGAGCTTGTGGATGGGGTGCAGGGCAGCCTTGACCCACGGC  
 TGTTCCTCACCCAAAGAAATTATCATCCCACAGCCAAGACCCAAAGACCCAAAGACCCAAAGACCCAAAGACCCAAAGACCCAAAGACCCAAAG  
 TATCACATATGCTTACTCTTGTCTTAAATTATCATGGTGTGAACTGTGCATCAACCAGGAAGAGTTCATATCCCAGGAAAGTGTGGCCAC  
 1955 2055 2155 2255 2355 2455 2555 2606

FIG. 2C



## FIG. 3A

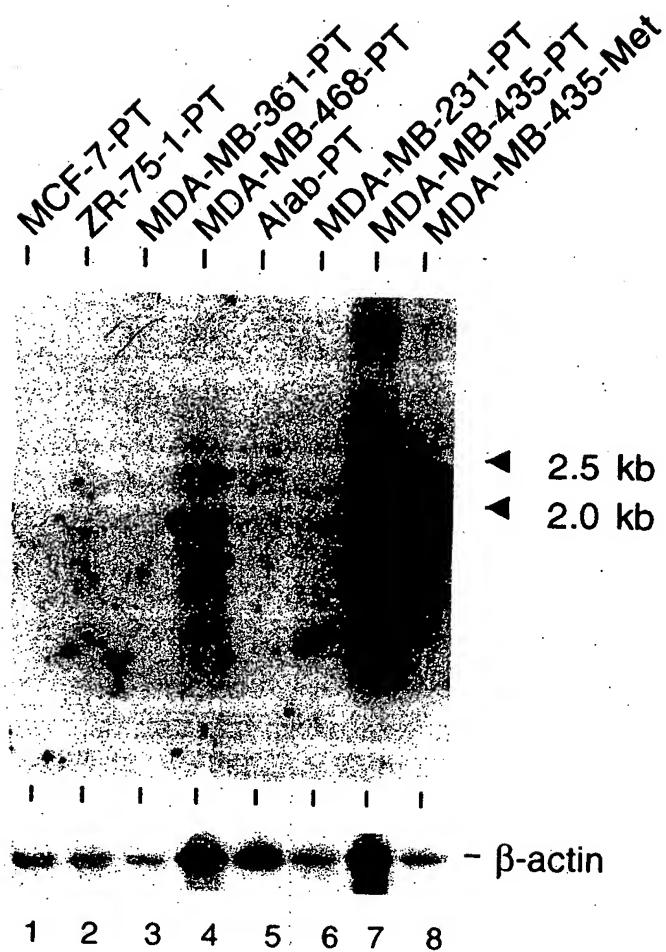
CatE	· · · · ·	M K T L	L L L G E V L	· · · · ·	L E L G E A Q G S	L H R V P L R R H P	S L Y K K	35
PepA	· · · · ·	M K W L	K W W V V L	· · · · ·	M Y K V P L I R K K	S L R R T	31	
PepC	· · · · ·	M Q P S	S L L P E A L	· · · · ·	V V K V P L K F K	S I R R T	32	
CatD	· · · · ·	M D G W R R M	G L L L W G S C	· · · · ·	L V R I P L H K F T	S I R R T	35	
Renin	· · · · ·	M G A A R A	L L L P L L A Q W L	· · · · ·	F K R I F L K R M P	S I R R S	45	
CSP56	· · · · ·	M G A A R A	L L L P L L A Q W L	· · · · ·	P F T L P L R V A A	A T N R V	42	
CatE	L R A R S	Q L S E F	K S H N	L D M I Q	· · F T E	S C S M D Q S A K	· · · · ·	77
PepA	L S E R G	L L K D F L	K K H N	L N P A R K Y F P Q	· · W E A P T L V D E	Q P L E N Y L D M E	· · · · ·	75
PepC	M K E K G	L L G E F L	R T H K	Y D P A W K Y	· · R F G D L S V T Y	· · E P L E Q Y M D A A	· · · · ·	72
CatD	M S E V G	G S V E D L	I I A K	· · G P V S K Y S Q A	· · V P A V T E G P I P	· · E V L L K N Y M D A Q	· · · · ·	78
Renin	L K E R G	V D M A R L	G P E W	· · S Q P M K R L	· · V T L G N T T S S	· · V I L L T N Y M D T Q	· · · · ·	85
CSP56	V A P T P	G P G T P A	E R H A	D G L A L A L E P A	· · L A S P A G A A N F	· · L A V D N L Q G D	· · · · ·	87
CatE	· · · · ·	Y F G T	I S	I G S P P Q N F T V	I F D T G S S N L W	V P S V Y C T · · · · ·	P A C K T · · · · ·	116
PepA	· · · · ·	Y F G T	I G	I G T P Q D F T V	V F D T G S S N L W	V P S V Y C S · · · · ·	L A C T N · · · · ·	114
PepC	· · · · ·	Y F G E	I S	I G T P P Q D F T V	L F D T G S S N L W	V P S V Y C Q · · · · ·	Q A C T S · · · · ·	111
CatD	· · · · ·	Y Y G E	I G	I G T P P Q C F T V	V F D T G S S N L W	V P S I H C K L L D	I A C W I · · · · ·	117
Renin	· · · · ·	Y Y G E	I G	I G T P P Q T F K V	V F D T G S S N N W	V P S S K C S R L Y	T A C V Y · · · · ·	124
CSP56	S G R G	Y Y L E	I L	I G T P P Q K Q	L V D T G S S N N A	V V A G T · · · · ·	P H S Y I · · · · ·	126
CatE	H S R F Q	P S Q S	S T Y S Q P	G O S F S I Q Y G T	G S L S G I I G A D	Q V S V · · · · ·	· · · · ·	155
PepA	H N R F N	P E D S	S T Y Q S T N	G E T V S I Q Y G T	G S M T G I I G Y D	Q T V Q V · · · · ·	· · · · ·	153
PepC	H S R F N	P S E S	S T Y Q S T N	G O T F S I Q Y G S	G S L T G F F G Y D	T V T V · · · · ·	· · · · ·	150
CatD	H H K N	S D K S S	S T Y V K N	G T S F D I H Y G S	G S L S G Y L S Q D	T V S V P C Q S A S	· · · · ·	164
Renin	H K L F D	A S D S S	S T Y K H N	G T S E L T L R Y S T	G T V S G F L S Q D	T V T V · · · · ·	· · · · ·	165
CSP56	D T Y F D	T E R S	S T Y R S K	G F D V T V K Y T Q	G S W T G F V G E D	L V T P K G F N T	· · · · ·	171

**FIG. 3B**

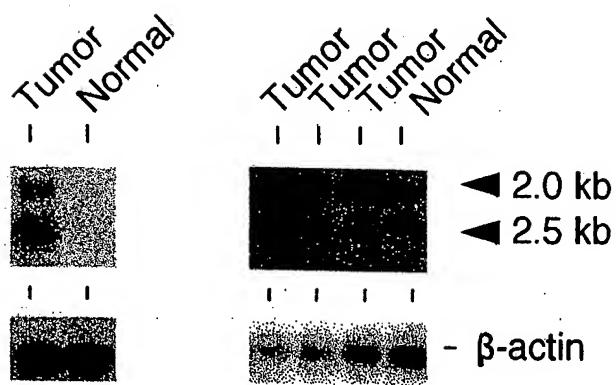
FIG. 3C

CatE	V <b>P</b> D <b>V</b> T <b>F</b> T <b>I</b> N	G <b>V</b> P <b>Y</b> T <b>L</b> S <b>P</b> T <b>A</b>	Y <b>T</b> L <b>L</b> D <b>F</b> V <b>D</b> G <b>M</b>	Q <b>P</b> C <b>S</b> S <b>G</b> F <b>Q</b> G <b>L</b>	D <b>I</b> H <b>P</b> P	363
PepA	S <b>L</b> P <b>D</b> I <b>V</b> F <b>T</b> I <b>N</b>	G <b>V</b> Q <b>Y</b> P <b>Y</b> P <b>S</b> A	Y <b>T</b> L <b>L</b> D <b>F</b> V <b>D</b> G <b>M</b>	G <b>S</b> C <b>I</b> S <b>G</b> F <b>Q</b> G <b>M</b>	N <b>T</b> P <b>T</b> E	356
PepC	N <b>L</b> L <b>P</b> S <b>L</b> I <b>T</b> F <b>I</b> N	G <b>V</b> E <b>Y</b> P <b>L</b> P <b>S</b> S	Y <b>T</b> L <b>L</b> D <b>F</b> V <b>D</b> G <b>M</b>	G <b>Y</b> C <b>T</b> V <b>G</b> V <b>E</b> P <b>T</b>	Y <b>E</b> S <b>S</b> Q	355
CatD	T <b>L</b> L <b>P</b> A <b>I</b> I <b>T</b> K <b>L</b> G	G <b>K</b> G <b>Y</b> K <b>L</b> S <b>P</b> E <b>D</b>	Y <b>T</b> L <b>L</b> D <b>F</b> V <b>D</b> G <b>M</b>	T <b>L</b> C <b>L</b> S <b>G</b> F <b>M</b> G <b>M</b>	D <b>I</b> P <b>P</b> P	378
Renin	T <b>L</b> L <b>P</b> D <b>I</b> S <b>E</b> H <b>L</b> G	G <b>K</b> E <b>Y</b> T <b>L</b> T <b>S</b> A <b>D</b>	Y <b>V</b> S <b>Q</b> E <b>S</b> Y <b>S</b> S <b>K</b>	K <b>L</b> C <b>T</b> L <b>A</b> I <b>H</b> A <b>M</b>	D <b>I</b> P <b>P</b> P	374
CSP56	Q <b>L</b> C <b>W</b> T <b>N</b> S <b>E</b> T	P <b>W</b> S <b>Y</b> .	I <b>Y</b> L <b>R</b> D <b>E</b> N <b>S</b> S <b>R</b>	S <b>F</b> R <b>I</b> T <b>I</b> L <b>P</b> Q <b>L</b>	Y <b>I</b> Q <b>P</b> M	384
CatE	A <b>G</b> A <b>G</b> P <b>L</b>	W <b>I</b> L <b>G</b> D	V <b>F</b> I <b>R</b> Q <b>F</b> Y <b>S</b> V <b>F</b>	D <b>R</b> G <b>N</b> N <b>R</b> V <b>G</b> <b>G</b>	392	
PepA	S <b>G</b> S <b>G</b> E <b>L</b>	V <b>I</b> L <b>G</b> D	V <b>F</b> I <b>R</b> Q <b>Y</b> <b>E</b> T <b>V</b> F	D <b>R</b> A <b>A</b> N <b>N</b> Q <b>V</b> G <b>G</b>	385	
PepC	N <b>G</b> G <b>Q</b> P <b>L</b>	V <b>I</b> L <b>G</b> D	V <b>F</b> I <b>R</b> S <b>Y</b> Y <b>S</b> V <b>E</b>	D <b>L</b> G <b>N</b> N <b>R</b> V <b>G</b> F <b>G</b>	385	
CatD	S <b>G</b> S <b>G</b> P <b>L</b>	V <b>I</b> L <b>G</b> D	V <b>F</b> I <b>T</b> G <b>R</b> Y <b>Y</b> T <b>V</b> F	D <b>R</b> D <b>N</b> N <b>R</b> V <b>G</b> F <b>A</b>	407	
Renin	T <b>G</b> T <b>G</b> P <b>T</b>	W <b>A</b> L <b>G</b> A	T <b>F</b> I <b>R</b> K <b>F</b> Y <b>T</b> E <b>F</b>	D <b>R</b> R <b>R</b> N <b>N</b> R <b>E</b> G <b>F</b> <b>A</b>	403	
CSP56	M <b>G</b> A <b>G</b> L	N <b>Y</b> E <b>C</b> Y <b>R</b> F <b>G</b> I <b>S</b>	T <b>V</b> W <b>E</b> G <b>F</b> Y <b>V</b> <b>E</b> F	D <b>R</b> A <b>Q</b> K <b>R</b> V <b>G</b> F <b>A</b>	429	
CatE	P <b>A</b> V <b>P</b>	W <b>I</b> L <b>G</b> D	V <b>F</b> I <b>R</b> Q <b>F</b> Y <b>S</b> V <b>F</b>	D <b>R</b> G <b>N</b> N <b>R</b> V <b>G</b> <b>G</b>	392	
PepA	P <b>V</b> A .	V <b>I</b> L <b>G</b> D	V <b>F</b> I <b>R</b> Q <b>Y</b> <b>E</b> T <b>V</b> F	D <b>R</b> A <b>A</b> N <b>N</b> Q <b>V</b> G <b>G</b>	385	
PepC	T <b>A</b> A .	V <b>I</b> L <b>G</b> D	V <b>F</b> I <b>R</b> S <b>Y</b> Y <b>S</b> V <b>E</b>	D <b>L</b> G <b>N</b> N <b>R</b> V <b>G</b> F <b>G</b>	385	
CatD	E <b>A</b> A <b>R</b> L .	V <b>I</b> L <b>G</b> D	V <b>F</b> I <b>T</b> G <b>R</b> Y <b>Y</b> T <b>V</b> F	D <b>R</b> D <b>N</b> N <b>R</b> V <b>G</b> F <b>A</b>	407	
Renin	L <b>A</b> R .	W <b>A</b> L <b>G</b> A	T <b>F</b> I <b>R</b> K <b>F</b> Y <b>T</b> E <b>F</b>	D <b>R</b> R <b>R</b> N <b>N</b> R <b>E</b> G <b>F</b> <b>A</b>	403	
CSP56	A S P C A E I A G A	A V S E I S G P F S	T E D V A S N C V P	A Q S L S E P I L W I V S Y A	406	
CatE	· · · · ·	· · · · ·	· · · · ·	· · · · ·	· · · · ·	396
PepA	· · · · ·	· · · · ·	· · · · ·	· · · · ·	· · · · ·	388
PepC	· · · · ·	· · · · ·	· · · · ·	· · · · ·	· · · · ·	388
CatD	· · · · ·	· · · · ·	· · · · ·	· · · · ·	· · · · ·	412
Renin	· · · · ·	· · · · ·	· · · · ·	· · · · ·	· · · · ·	406
CSP56	L M S V C G A I I V L I V I	L L P F R C Q R R	P R D P E V V N D E	S S L V R H R W K *	518	

Title: METASTATIC BREAST AND COLON CANCER REGULATED GENES  
Inventor(s): Klaus Giese et al. Express Mail No.: EL852691904US  
Docket No.: 59516-274 / PP-01451

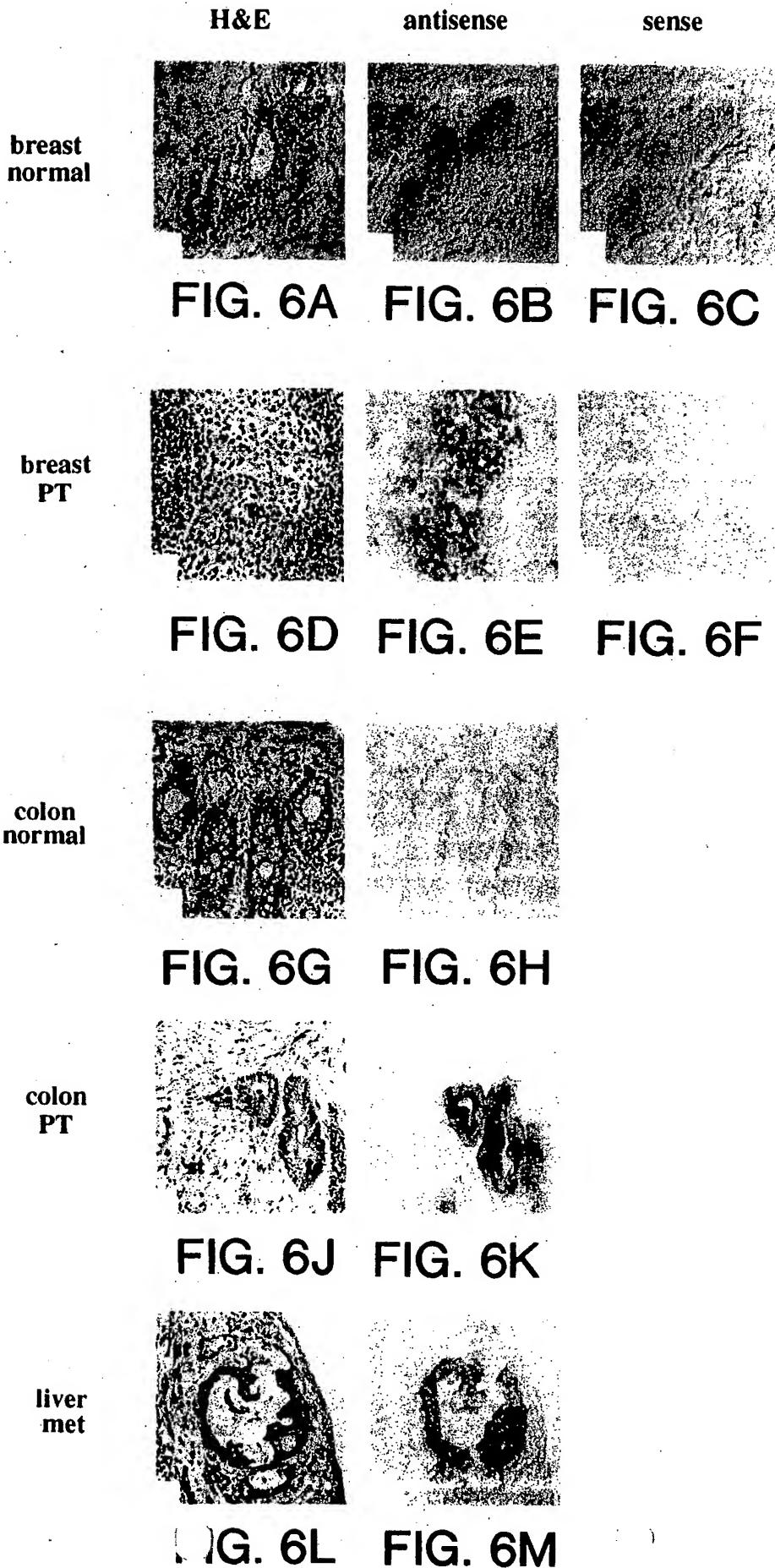


**FIG. 4**



**FIG. 5A**

**FIG. 5B**



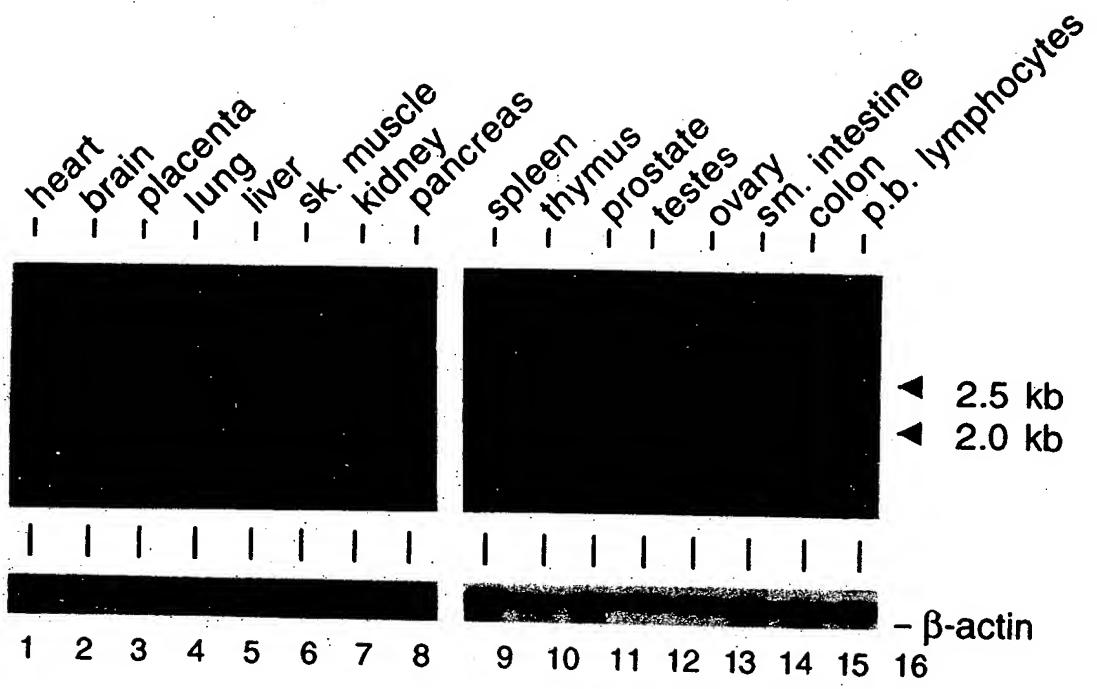


FIG. 7